

## OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

COMPÈRE, 1989 - Flore pratique des algues d'eau douce de Belgique -2- Pyrrophytes (Cryptophyceae, Dinophyceae), Raphidophytes (Raphidophyceae, Euglenophytes (Euglenophyceae). *Jardin Bot. Nat. Belgique, Meise* 208p.

Le premier volume de cette flore était consacré aux Cyanophytes. Celui-ci rassemble Pyrrophytes, Raphidophytes et Euglénophytes. Dans les Pyrrophytes, nous trouvons la description de six genres de Cryptophycées et 20 de Dinophycées; dans les Raphidophytes de cinq genres, et dans les Euglénophytes de 23 genres.

Une série de clefs permet d'arriver à la famille, puis au genre, et enfin à l'espèce; pour chaque espèce: diagnose et répartition mondiale accompagnées le plus souvent d'une figure. 343 figures illustrent le texte. Un petit volume solidement documenté qui justifie parfaitement son titre de "Flore Pratique".

P. Bourrelly

ENTWISLE T.J., 1989 - Macro algae in the Yarra River basin: flora and distribution. *Proceed. Roy. Soc. Victoria* 101: 1-76.

L'auteur étudie les algues filamenteuses d'une rivière d'Australie de la région de Melbourne. Il signale et décrit 43 espèces appartenant aux Rhodophycées (18%), Chlorophytes (55%), Chrysophytes (13%), et Cyanophytes (14%). Une clef de détermination des familles est donnée. Ces algues sont groupées en treize groupes ou associations. La systématique et l'écologie de ces algues sont précisées ainsi que leur répartition géographique. Une bonne illustration complète ce travail écologique fondé sur une systématique rigoureuse.

P. Bourrelly

KRISTIANSEN J. & TONG D. - *Chryso-sphaerella annulata* sp. nov., a new scale bearing Chryso-phyte. 1989. *Nord. J. Bot.* 9: 329-332.

Les auteurs décrivent d'Autriche et de Chine une sp. nov. qu'ils placent dans le genre *Chryso-sphaerella*. La structure fine des épines siliceuses est identique à celle des *Chryso-sphaerella* coloniales, et ici les cellules sont solitaires comme chez *Spiniferomonas*. Ayant des structures proches de cette sp. nov. les taxons *Spiniferomonas septispina*, *Sienigmata* et *S. coronacircumspina* sont placés aussi dans le genre *Chryso-sphaerella*.

Les mêmes auteurs (1989, *Nov. Hedwigia* 49: 183-202) donnent une étude complète des Chrysophycées à écailles siliceuses de la province du Wuhan, en Chine. Ils signalent 36 taxons appartenant aux genres *Chryso-sphaerella* (1 tax.), *Spiniferomonas* (2 t.), *Paraphysomonas* (5 t.), *Mallomonas* (22 t.) et *Synura* (6 t.). Bonne illustration de 69 fig.

P. Bourrelly

SILVA-LAUDARES R., 1987 - **Estudo taxonômico das Diatomáceas (Bacillariophyceae) coletadas no arroio do Faxinal (Sanga da água boa), Torres, Rio Grande do Sul, Brasil.** *Insula, Florianopolis*, 17: 179p.

Etude systématique des 141 taxons de Diatomées d'eau douce récoltées au Brésil (Région de Torres). Descriptions et figures des Diatomées rencontrées (141 figures en 14 planches). Clef de détermination, commentaires systématiques, bibliographie très complète, font de ce travail un document important pour cette région encore mal connue pour sa flore diatomique. L'illustration très abondante montre bien le polymorphisme de certaines espèces.

P. Bourrelly

KOMAREK J. & ANAGNOSTIDIS K., 1989 - **Modern approach to the classification system of Cyanophytes 4 - Nostocales.** *Arch. Hydrobiol. Suppl.* 82, 3 (*Algol. Stud.* 56): 247-345.

Dans le même périodique en 1985, 1986 et 1988, les auteurs ont publié le début de la révision systématique des Cyanophycées en vue de la préparation d'une monographie pour la "Süßwasserflora von Mitteleuropa". Nous avons maintenant les 32 genres de *Nostocales* groupées en quatre familles: *Scytonemataceae*, *Microchaetaceae*, *Rivulariaceae* et *Nostocaceae*.

Signalons une excellente illustration: 27 planches et 9 tableaux pour justifier les coupures génériques. Leur nov. gen. *Trichormus* est détaché de *Anabaena* dont il diffère par le mode de développement des akinètes. Le développement des akinètes est centrifuge par rapport aux hétérocystes chez *Anabaena*, et il est centripète chez *Trichormus*.

Avec les 3 publications antérieures, nous avons là une étude magistrale sur les Cyanophycées, travaux indispensables pour les systématiciens.

P. Bourrelly

MONTOYA H.T. & ACOSTA J.P., 1989 - **Algas des Rio Chillón Lima (con exclusion de las diatomeas).** *Cons. Nac. Cienc. Technol. Lima* 33p + 16pl.

Le Rio Chillón parcourt 126km dans le Pérou depuis sa source à 4150 mètres d'altitude jusqu'à l'Océan Pacifique en direction Est-Ouest.

Les auteurs décrivent 26 Chlorophytes et 15 Cyanophytes, 2 Xanthophytes, 1 Euglénophyte, 1 Pyrrophyte et 1 Rhodophyte. Parmi ces algues cosmopolites en général, 11 sont signalées pour la première fois au Pérou. Des notices systématiques et écologiques accompagnent ce travail illustré par 127 figures (dessins au trait et microphotographies). Signalons la présence d'espèces des régions froides comme *Ancylonema* à la source du Rio, et des régions chaudes (*Cloniophora*) dans la partie aval.

Travail intéressant, bien illustré.

P. Bourrelly